

تحت الميكرسكوب تكشف ورقة الشجرعن السرارها • وعن حياة رائعة تجرى في خلاياها • عن مصنع عظيم يعمل ليل نهار خلاياها • عن مصنع عظيم يعمل ليل نهار ليحفظ للنبات حياته •

وهـذا المصنع مكون من متاهة من القنوات والخلايا الدقيقة ، ومهمة هذا المصنع هي انتاج السكر من «الماءوتاني اوكسيد الكربون » الموجود في الهواء ،

والنبات عتص الماء منالتربة خلال الجزور والسلامان ، وينفذ الهواء من خلال فتحات منتشرة تحت سطح الورقة ، وبواسطة أشعة الشمس التي تسقط على الورقة فيتحد الماء وثاني اوكسيد الكربون معا ، وينتج من اتحادهما السلم الذي يتحول الى غشاء ، وانسجة ومركبات كيماوية الإزمة لنمو النبات .

الكلوروفيل

ومادة « الكلوروفيك » الموحودة في خلاما وزقة الشجر

هى التى تشاعد ضوءالشمس على تحويل الماءوثانى أوكسيد الكربون الى سكر و وبعد صنع السكر ينتج كمية من الاوكسجين ، تخرج الى الهواء عن طريق الفتحات التى تتخلل الورقة و الفتحات التى التحديد القبيرة الفتحات التى تتخلل الورقة و الفتحات التى تتخلل الورقة و الفتحات التى التحديد القبيرة الورقة و الفتحات التى التحديد القبيرة القبيرة

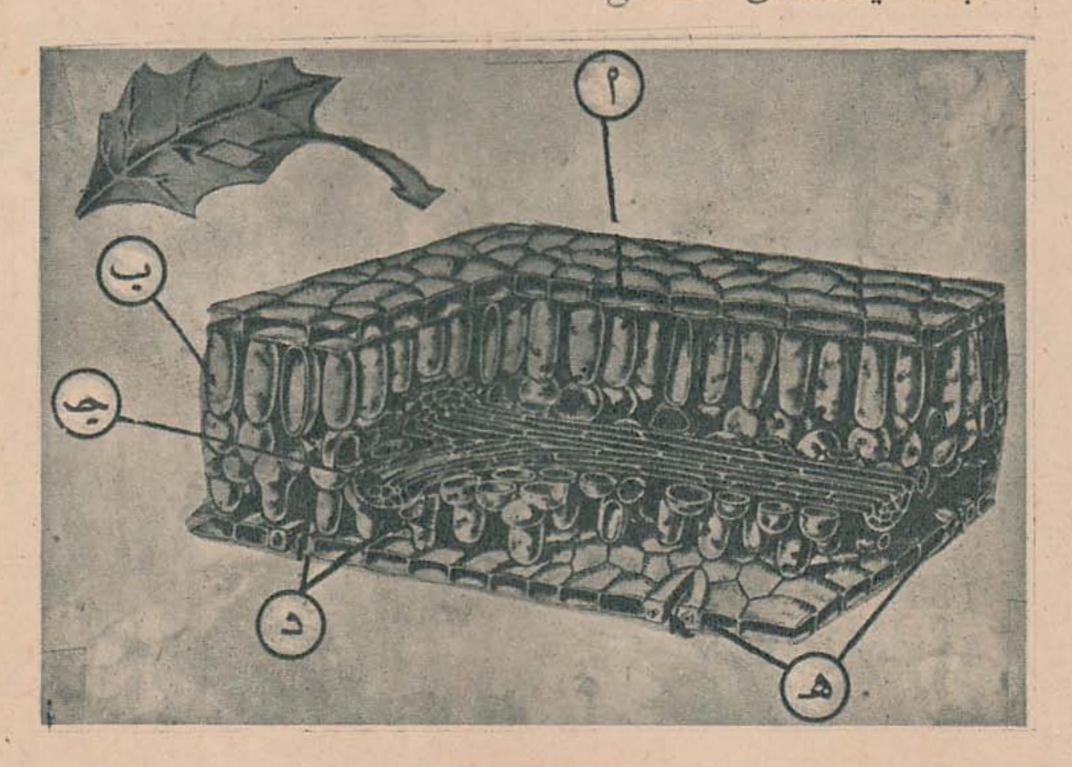
الاوكسجان

فالنبات يستنشق ثاني

أوكسيد الكربون ، ويخرج الاوكسجين ، والحيوان يفعل العكس ، يستنشق الاوكسجين ويخرج ويخرج ثاني أوكسيد الكربون . والحقيقة ان النبات يعتمد على ثاني اوكسيد الكربون الذي يتكون بهذه العملية ، واذا توقفت هذه العملية اندثرت على حياة النبات على سطح الكرة الارضية ،

الانسان والحيوان كلاهما يأخذ الاوكسجين في مقابل ما يقدمه للنبات من ثاني اوكسيد الكربون .

وقد ظل ورق الشجر زمنا طویلا مصدرا للغذاء ، والادویة، مشلل « الکوکایین » الذی مشلل « الکوکایین » الذی یحضر من شهرة « الکوکا » ویستخدمه طبیب الاسنان فی تخدیرك لخلع ضرسك تخدیرك لخلع ضرسك ، ولا تنس أننسا نعبش بتنفسالاو کسجین الذی تنتجه بنا النباتات من أوراقها .



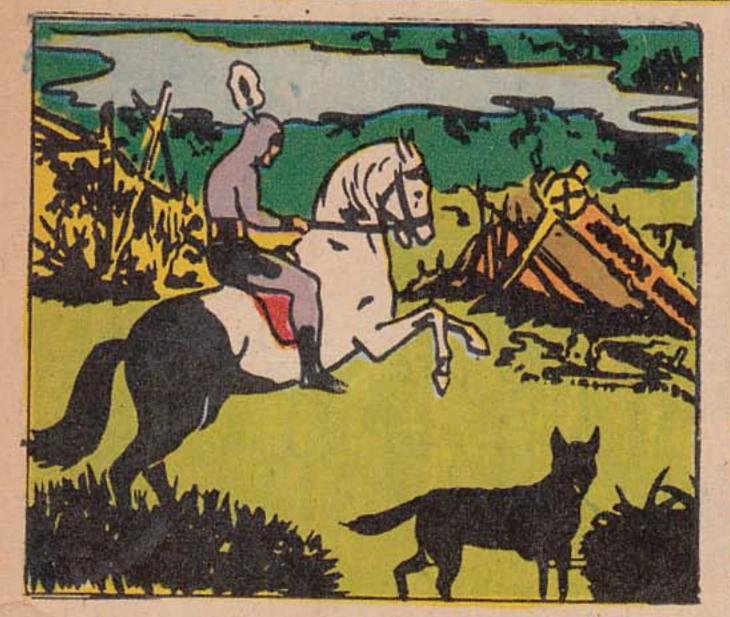
تركيب الورقة

ا _ البشرة الخارجية للورقة وهي من خلايا مسطحة على هيئة خلية النحل من ب _ في هذه الخلايا توحد المادة الهامه « الكلوروفيل » •

ج _ هـ في الانابيب تجلب الماء من الجذور وتحمل السكر الى النبات . د _ يملأ غاز اوكسيد الكربون الفراغ الموجود بين الخلايا . الموجود بين الخلايا . هـ _ يدخل أوكسيد الكربون الورقة من هـ _ يدخل أوكسيد الكربون الورقة من



وصلت عصابة قراصنة النهر الى الفابة بزعامة « زلط » وقامت بسرقة مدرسة الغابة وكانت العصابة تعتقد أن لا أحد يستطبع الوقوف في طريقها ، ولكن طبول الفابة دقت باخبار العصابة وسمعها الشبح •























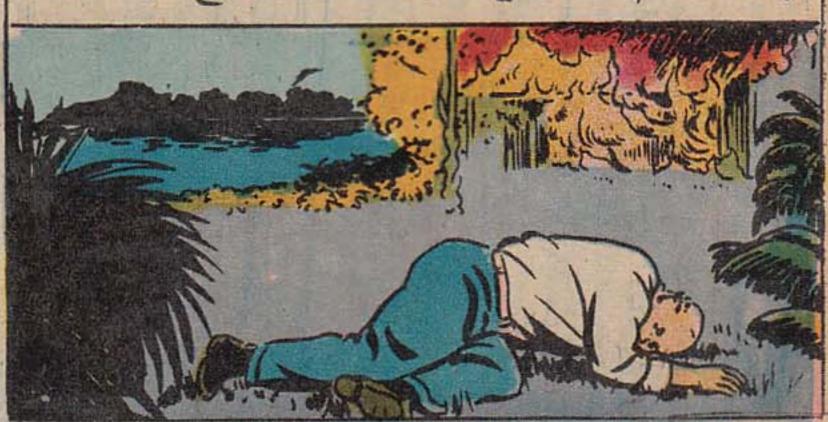








وبعد غارة المعراصية اكان مركز المتجارة يحترق العدد العكام الذي يحمل علامة الشبح ...















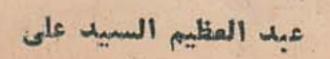






























(دا مَزى على عجلة القيادة!

(بص ؛ شايف اللي على فكد؟

















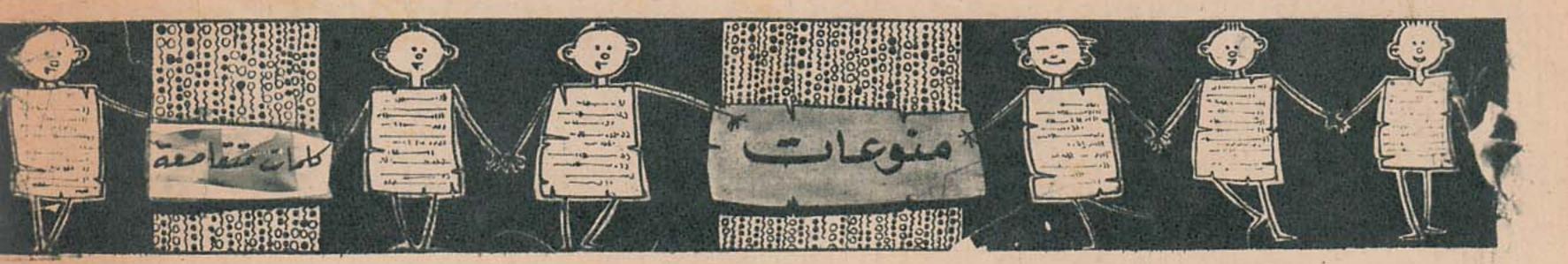












ada

م لست مشكلة السكداب أن النساس ولا يصدقونه ، ولكن مشكلته أنه لا يصدق الناس •

« برنارد شو »

عنه هد؟

و رائد من رواد النهضــة العربية ، ولد في الحيل بلينان ويعرفه البوم ملايين العرب والمستفلون بلفتهم ،

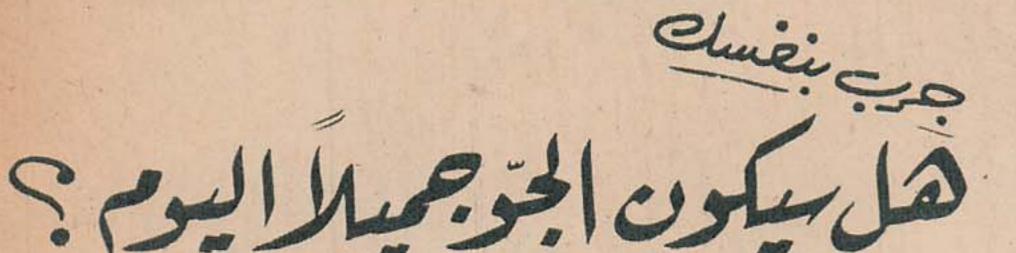
• في شــسابه اشــتفل بالترجمة واصدار المجلات وعرفتهمحافل ((بروت))خطيا

• ذلل كثيرا من صعوبات القواميس العربية القديمة ساليفه ((محيط الحسط)) فكان أكبر هدية تعتز بها الكتبة .

وقد مات في سنة ١٨٨٢ فهل تعرفه ؟



الحل على صفحة ((٣٠))



تستطيع ان تتنبأ بحاله الطقس كل يوم « ببارومتر » سسيط لا يكلفك كثرا .

اشتر من محل ادوات كيمائية انبوبه طولها ٣٠ سم و نصف قطرها ٥ ر٢ سم ٠

• اذهب الى صيدلية ، واطلب من الصيدلي ان يعد لك هذا المزيج بحيث يكون كافيا لملء الانبوية .

_ جزء نترات بوتاسيوم . _ جزء نوشادر ٠

- ٤ اجزاء كافور .

- ا جزء ماء نفط . -

- ١٠ جزء كحول نقى ٠

€ بسد احد طرفى الانبوية بسلادة فلن ، وغط الفلن بطبقة من الشمع الاحمر لمنع تسرب الهواء ٠

• امسلا الانبوية بالمزيج الكيمائي ثم سدالانبوية بقطعة فلين فيها تقب تصنعه بابرة تريكو ، وتأكد من عدم وجود هواء بن السدادة والمزيج .

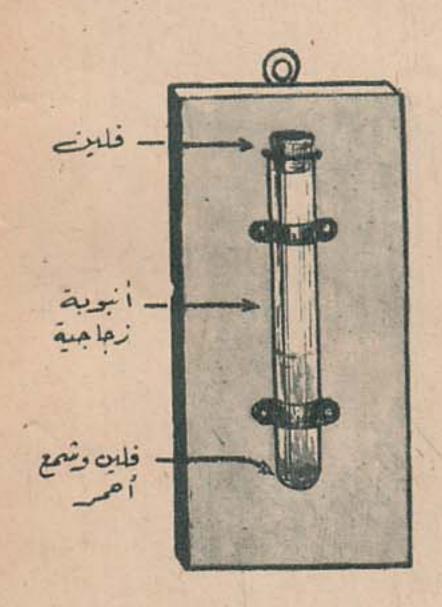
 ثبت الانبوبة على لوحة خشبية ، وثبت اللوحة الخشبية على الحائط انظر الرسم .

والآن ، كيف تعرف الطقسي ؟

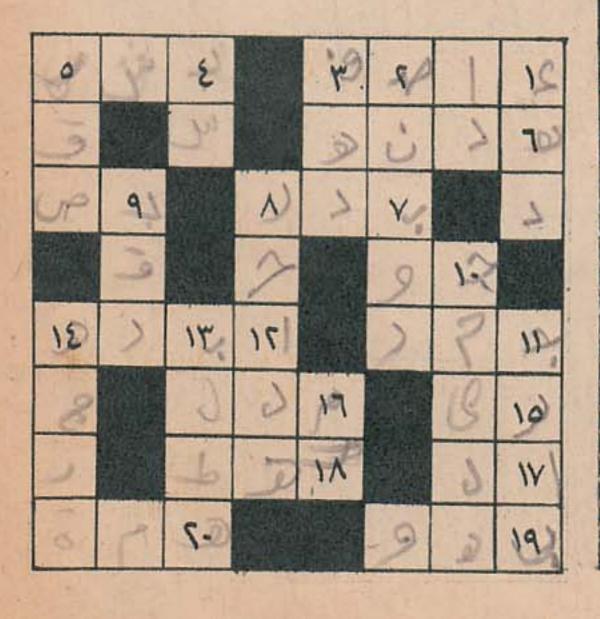
و اذا استقرت بلورات المزيج في قاع الانبوبةوتركت السائل صافيا دل هذا على أن الجو mustei جميلا .

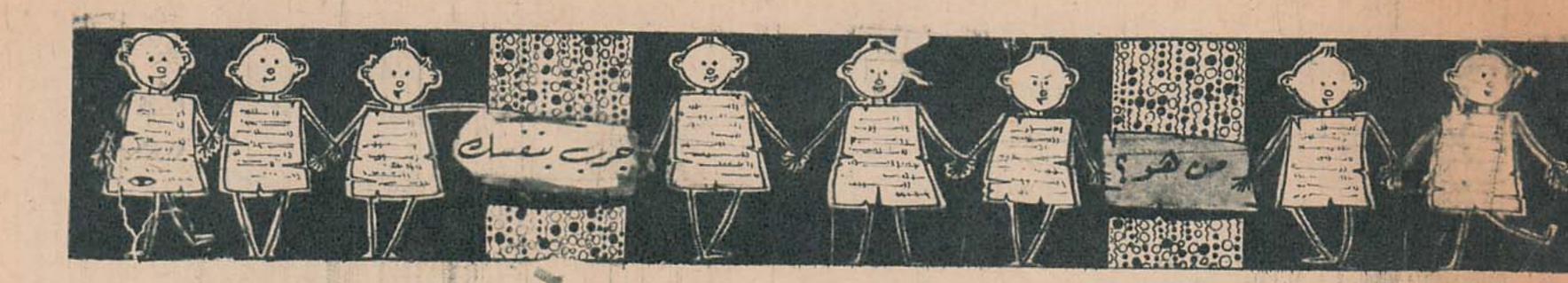
اذا اخذت البلورات تتصاعد في السائل ببطء دل هذا على ان الطقس سيصبح ممطرا .

اذا صعدت البلورات اليا اعلى اوستقرت هناك دل هذا على اقترآب العاصفة . ويمكنك اعداد خريطة للطقس بمقارنة عدة حالات مختلفة من الطقس في فترات مختلفة

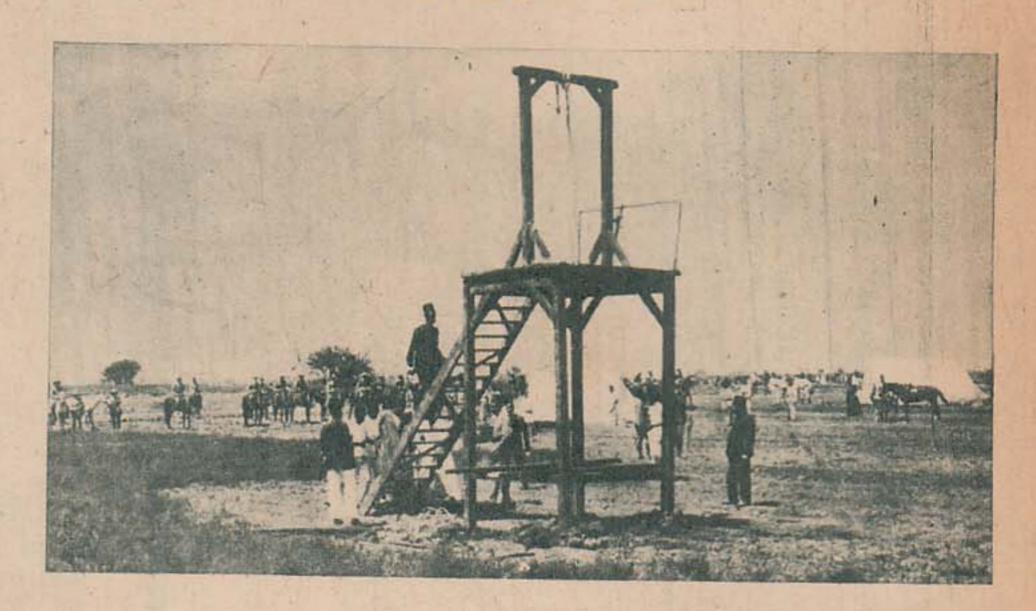


كلمات فنقاطعت





ورجال



قــرية مصـرية في محافظة المنوفية . كانت موقعالحادث مشهور في تاريخنا القومي حــدث في ١٣ يونية عام ١٩٠٦ .

في كان الحادث سببا في اشعال نار الثورة في

قلوب الشعب المصرى • اتخه (مصطفى كامل) وسيلة للتشهير بالانجليز وحكمهم •

ما اسم هاده القرية ؟ اذا لم تعرفها فانظر الحل على صفحة « ٣٠ »

١٩ _ صالة

٢ _ حنفية

٤ - كفي

٥ ـ فن توقيعي

الم - كثير الرحلات

٩ - حمع بقرة

١٣ _ فأس

١٠ - محاهدة حزائرية باسلة

11 - تحفظ فيه الاسلحة

١٤ - الترحال من مكان الي

٠١ - أبدى نشاطه

الكلمات الرأسية:

١ _ مساف « قسم ٢

٣ - حيوان متوحش

عاهو ككونشيرنوج

«الكونشيرتو» قطعة موسيقية تجمع بين الة موسيقية منفردة « صولو- » والفرقة الموسيقية الفردية « الاوركسترا » والآلة الفردية على في العادة السكمان او البيانو .

والموسيقار العظيم « موتسارت » يدعى بابى « الكونشيرتو » لانه اول من ابتكر هذا النوع من التأليف الموسيقى ، ولا تزال القواعد التى وضعها له معمول بها حتى الآن وقد كتب « موتسارت » عددا كبيرا من « الكونشيرتو » لآلات اخرى غير الكمان والبيانو مثل الارغن ، والفيلونسيل ، والباسون ، والنفير •

وقد كان « موتسارت » يعتبر الاوركسسترا مجرد مصاحب « للصولو » ، ولكن مصاحب « للصوفن جاء بعده ، وزاد من اهمية الاوركسسترا في الكونشيرتو .



الكلمات الافقية:

١ _ جو متقلب

ع ـ آدميون

٦ _ فترة وقف القتال حتى يتم الصلح

٧ _ القمر ليلة ١٤

٩ _ شاف

١٠ _ ما يحيط بالارض

« طقس »

١١ _ فحم محترق

١٢ _ أداة صغيرة تستخدم في الخياطة

١٥ _ سقى الارض

١٦ _ سئم

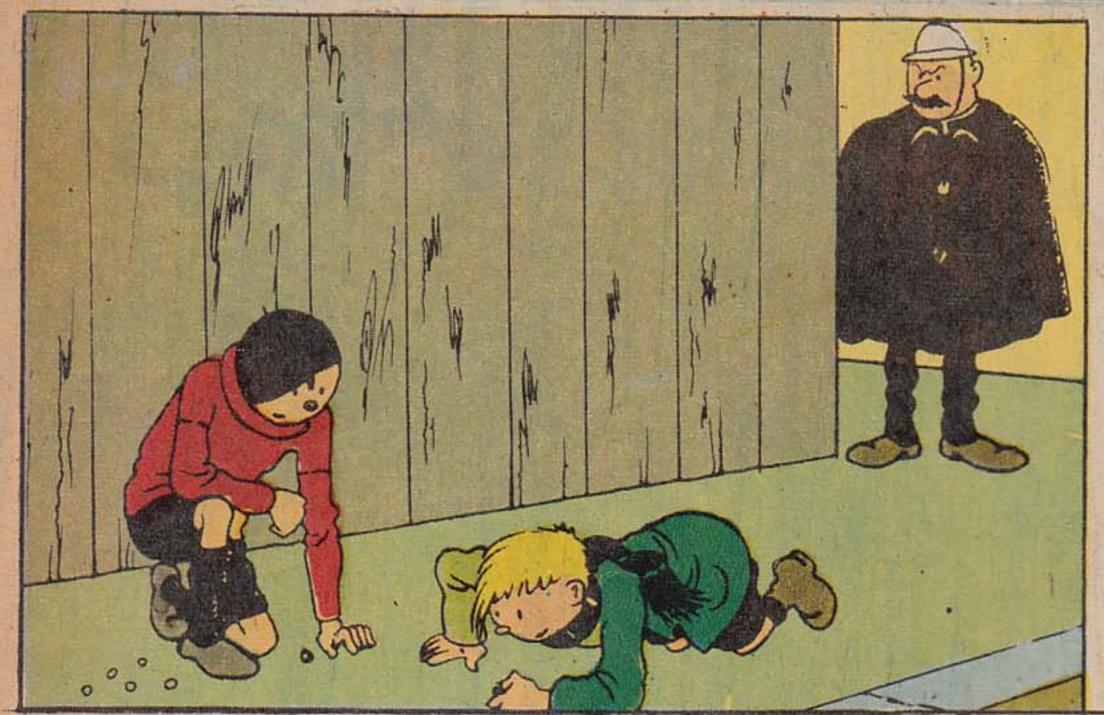
١٧ _ أدأة تعريف

١١١ _ محموعة ١١٨ على صفحة ٣٠

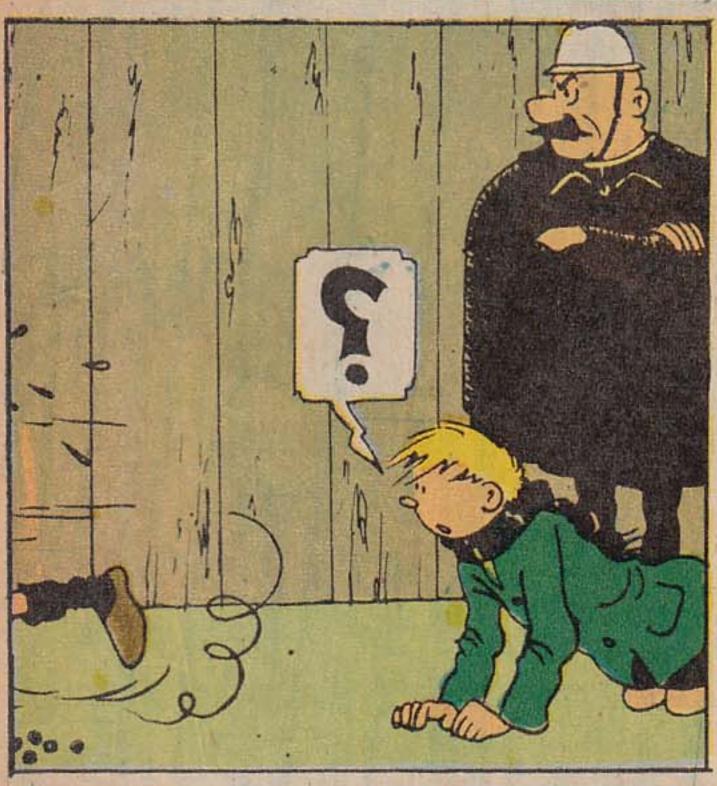
آخر ات

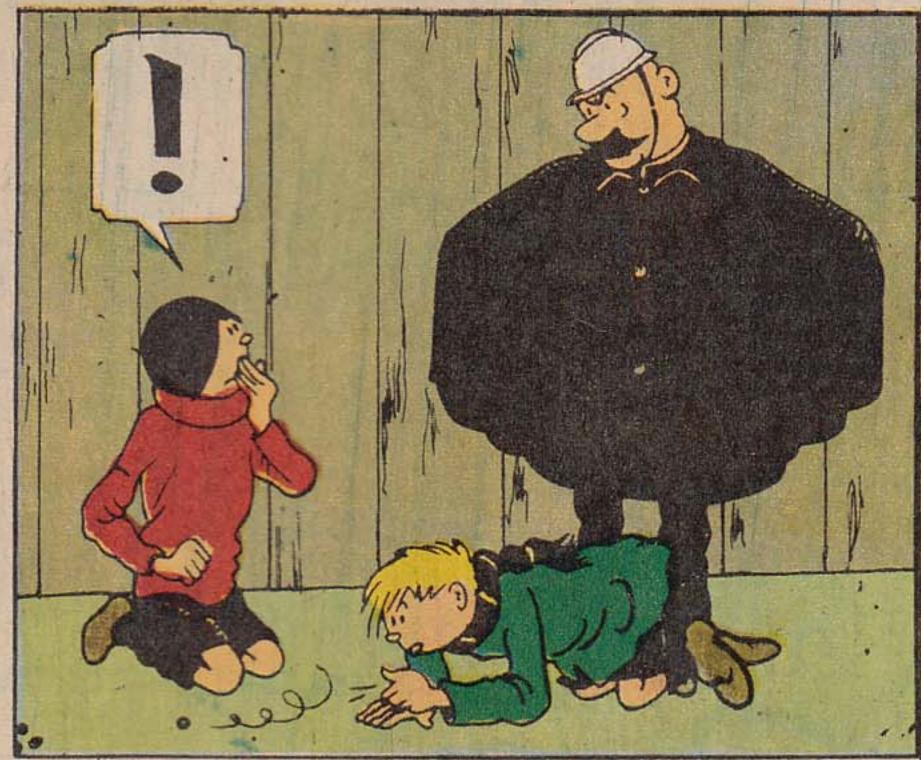


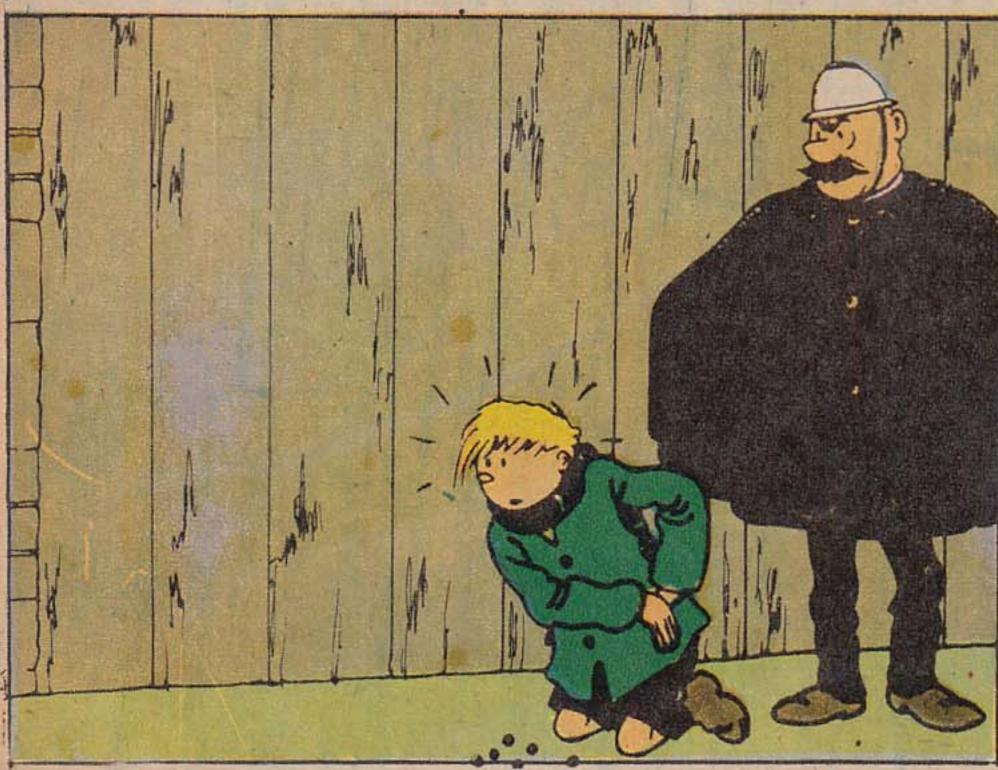
والمالية المالية المال







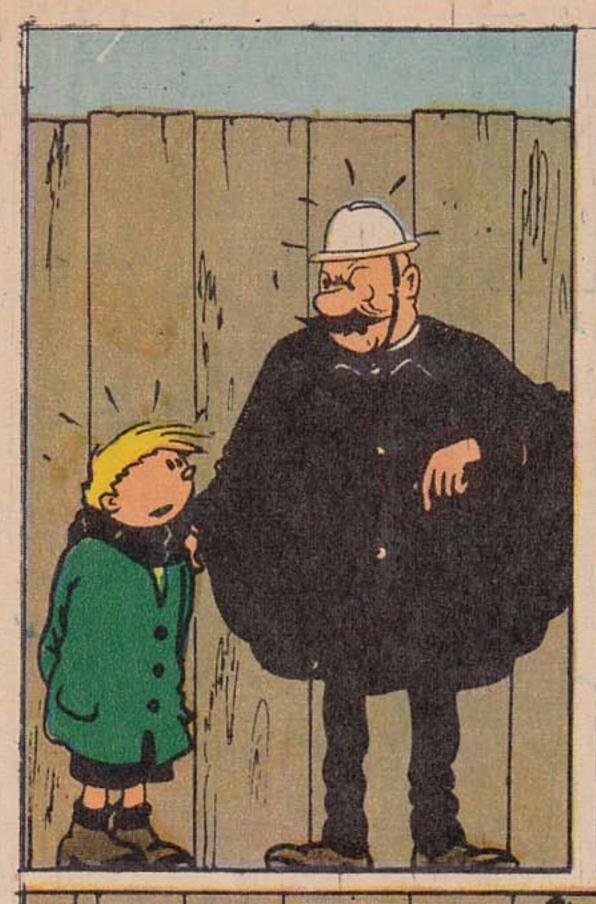


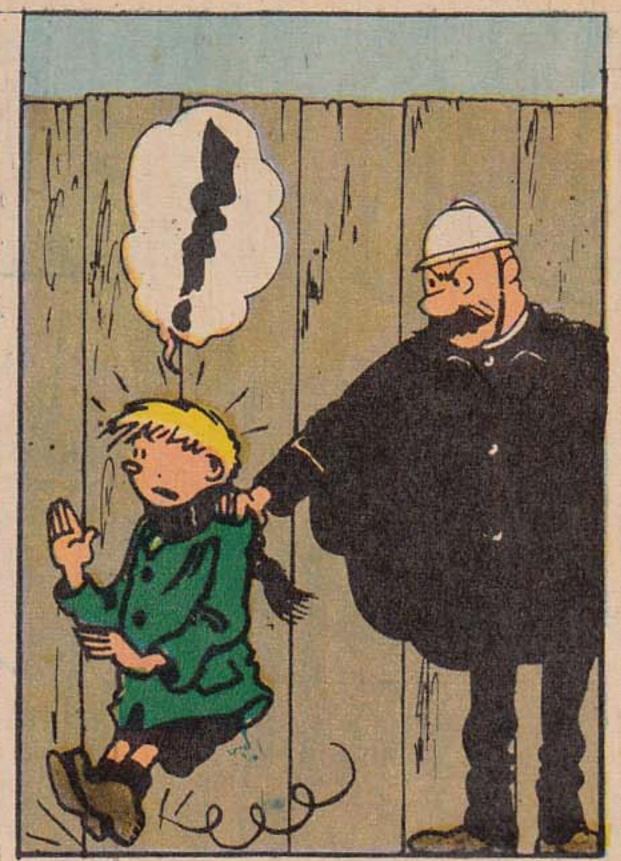


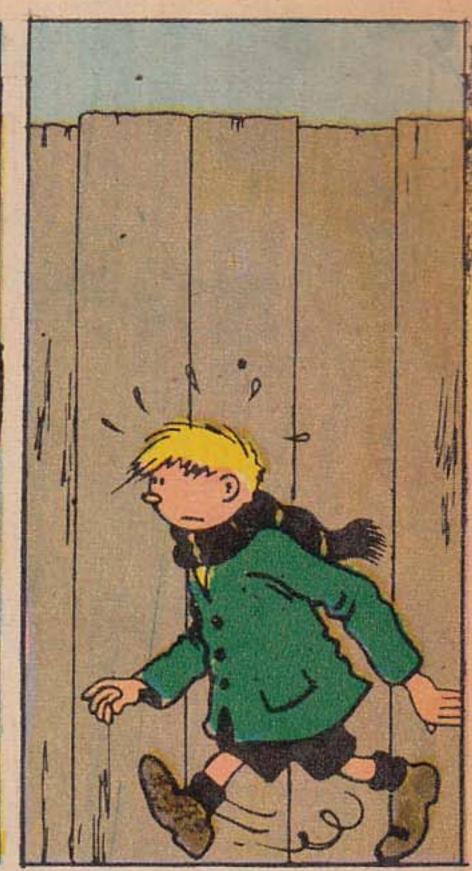


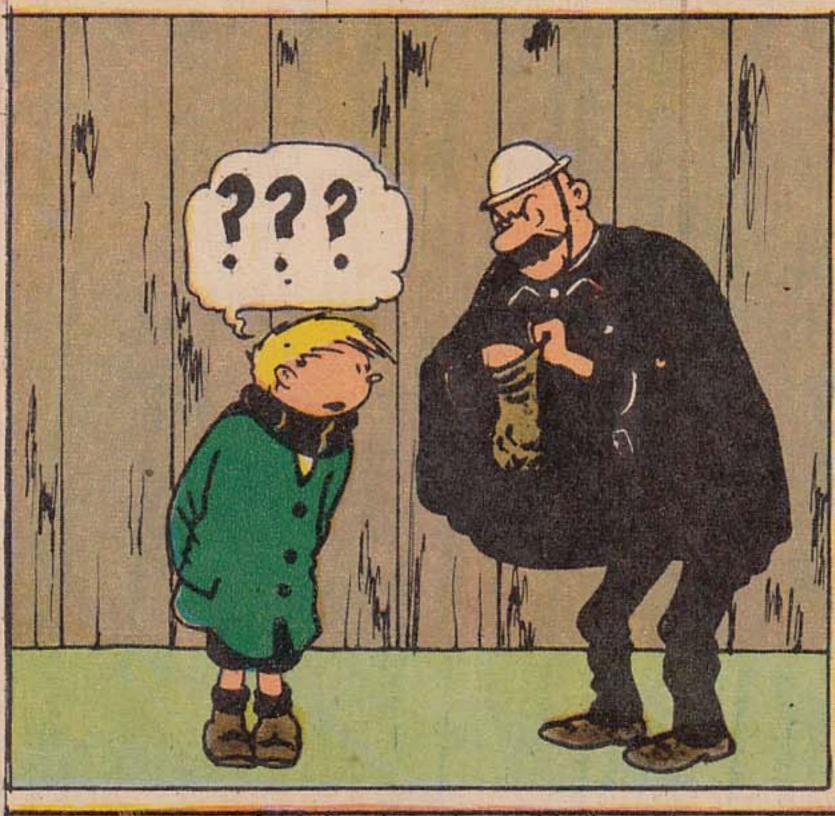


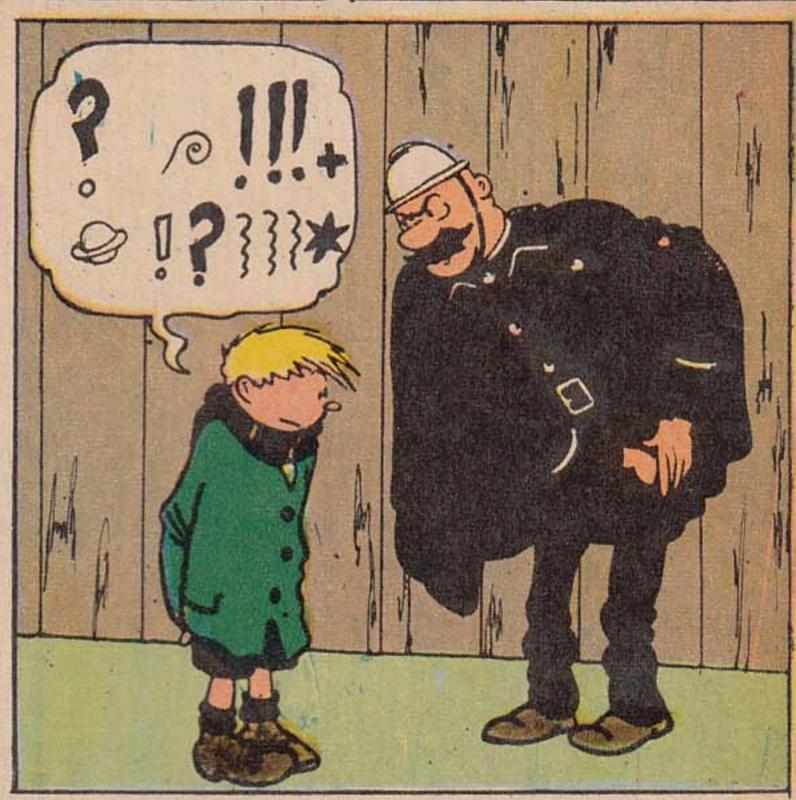
AY (C)

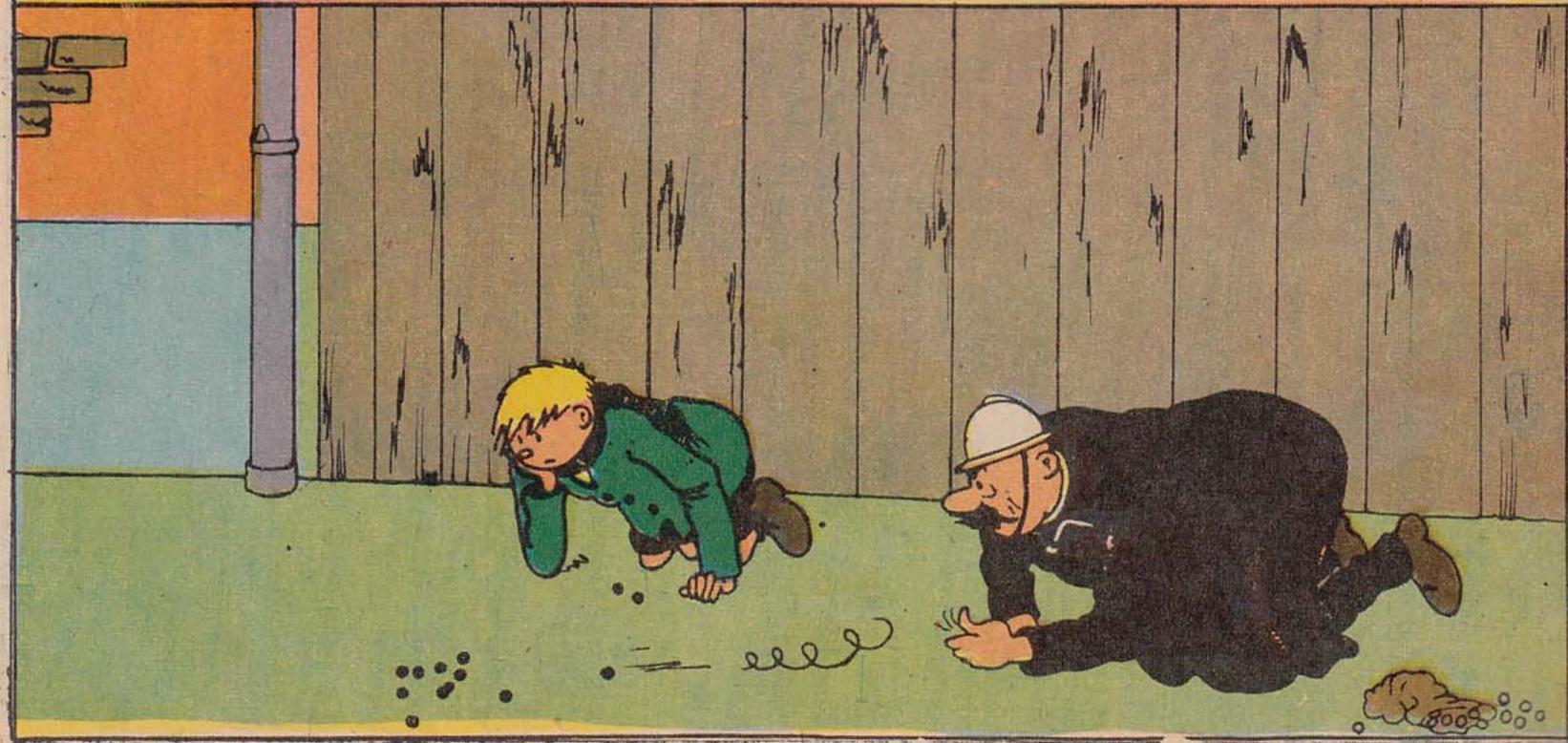




















الاسئلة الطبية يجيب عليها الدكتور « صلاح عواد »

س: أخى يصيبه تشنج من أقل شىء (اذا ضرب مثلا ضربا بسيطا)

فتحى محمود _ شبرا ج : هذه حالة عصبية غالبا ماتنشا من سـوء المعاملة أو من تدليل الطفل

ويساعد على منعها تعاطى المهدئات العامة مثل شراب الكلسيبرونات ملعقة صلى على قبل الاكل وشراب ((الاتراكس)) ملعقة صغيرة بعد الاكل

- أما فى حالة حدوث التشنج فيمكن وقف استمراره عادة برش قليل من الماء البارد على وجهه فجأة مما بضطره الى وقف الزفير الطويل وأخذ شهيق سريع

س : لى أخت قليلة الاكل . ، حتى ولو بقيت طوال اليوم دونه .

نبيل شيمى _ لبنان حد : ٩٠ ٪ من هذه الحالات يرجع سببها الى الحالة النفسية لهؤلاء الإطفال ، ونجاح العلاج في هذه الحالات يتوقف على الاسس الآتية :

ا _ أن تتحاشى الام والاهل عموما التحدث في مسألة عدم اقبال الطفل على الاكل في حضوره .

علول صفحة المنوعات

حل الكلمات المتقاطعة:

)	ش	ب		ف	ص	1	3
ق		w		A	ن	٢	A
ص	ب		7	د	ب		٥
	و		2		9	3	
A)	J.	1)	2	3
て		5	J	2		ی)
1		山	4)		3	1
	2	b.			9	A	ب

حل من هو ؟ : بطرس البستاني

حل ما هي : قرية (دنشواي))

٢ _ الا تحاول الام اطلاقا ارغام الطفل على الاكل ، فعليها أن تضع له الوجبة في وقتها وتتركها أمامه مدة نصف سائلة مثلا فان لم يتنازلها رفعتها من أمامه دون أى تعقيب على ذلك .

٣ ـ كذلك على الام ألا تلح في الرجاء لطفلها بأن يتناول غذاءه لان المشاهد أنه كلما رأى الطفل ولمس ذلك من والدته زاد اعراضه عن الاكل .

١ تم على الام أن تغير أصناف الطعام باستمرار
حتى تستمر شهية الطفل متجددة .

ه - وعليها ألا تعطيه أى شيء من الحاوى أو ماشابه ذلك بين الاكلة والاكلة حتى يحس بالجوع اذا ما أتى ميعاد الاكلة التالية .

ويتحتم قبل هذا أن يفحص الطبيبالطفل لاستبعاد أن يكون سبب الامتناع عن الاكل اصابة الطفل بمرض عام أو بمرض موضعى بالفم كالالتهاب باللثة أو اللسان أو الاسنان .

س : عينى اليسرى حولاء ، ، فهل العملية تفيد ؟ . حورة مد المنصورة

ج: نعم تغيد العملية في علاج الحول .

الى الصديق عادل صلاح حبيب "، والى جميع قراء "سمير" الاعزاء الذين يطلبون محلدات "سمير" نعرفهم أنه يوجد فىقسم الاشتراكات بدار الهلأل هذه المجلدات فقط .

مجموعة «سمر» السنة ـ الثانية _ وقيمتها ١٦٠ قرشا محموعة «سـمر» السنة الرابعة وقيمتها ١٦٠ قرشا مجموعة «سمر» السنة السادسة مجموعة «سمر» السنة السادسة وقيمتها ١٦٠ قرشا وقيمتها ١٦٠ قرشا .

قيمة الاستراك السيودان، (٥٠ عددا) في الجمهودية العربية المتصدة والسودان، (٥٠ عددا) في الجمهودية وليتان ، (٢٠ المربع المربع





س : لماذا سميت أفريقيا بالقارة السوداء ؟ ومن الذي اطلق عليها هذا الاسم ؟

رشاد محجوب محمود - الاسماعيلية ج : اطلق الاوربيون على أفريقيا اسم القالة النهم السوداء وأحيانا كانوا يطلقون عليها المقارة المظلمة لانهم لم يكونوا يعرفون عن افريقيا اكثر من انها قارة منعزلة تسكنها شعوب سوداء لم تدخلها الحضارة الاوربية ولكن افريقيا الآن تلقب بالقارة المفيئة بسبب الحركات التحررية التي أضاءت كل شبر فيها .

س: ماهو مشراوع «الهلال الخصيب» وما الفرض منه؟ صابر قاسم محمد - الجيزة

ج.: الهلال الخصيب هو مشروع تقدم به ((نورى السفيد)) رئيس وزراء العراق في كتاب أزرق وجهه الى الحكومة البريطانية سنة ١٩٤٢

ويهدف الشروع الى توحيد ((سوريا والعـرف)) بحيث يكونان شكل هلال على الخريطة .. أما الفرض الحقيقي الذي كان يقصده ((نورى السعيد)) فهـو زيادة رقعة البلاد التي تخضع للعرش الهاشمي في بفداد . الخاضع بالتالى للسيطرة الإستعمارية

س ١ : ماعدد سكان «يوغوسلافيا» وما لغة أهلهاؤمن هو أول رئيس لها ؟

س ٢ : ما هي دول الحياد الايجابي ؟

اسحق عزيز سليمان ـ القاهرة .

ج ١ : يبلغ عدد سكان ((يوغوسلافيا)) حوالي ١٩ مليونا، ويتكلم أهلها عدة لفات أهمها : اللغة العربية والكروانية والسلاقية ، والمقدونية ، وجميعها لفات رسمية ،

ومند تحرير ((يوغوسلافيا)) من الاحتلال الالماني في نهاية الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ حتى ١٩٥٣ أصبح المارشال ((جوزيب بروز تيتو)) بطل التحرير رئيساللوزارة ووزيرا للدفاع . وبعد اعلان دستور ((يوغوسلافيا)) الجديد

اصبح (اتيتو) أول رئيس للجمهورية في يناير ١٩٥٣ ح. ٢ : دول الحياد الايجابي هي الدول التي لاتنحاز الى الشرق أو الفرب . ونشأت سياسة الحياد الايجابي في مؤتمر ((باندونج)) سنة ١٩٥٥ واشتركت في المؤتمر ٢٩ دولة أفريقية أسيوية ، ومن أقطاب هذه السياسة الان ((الجمهورية العربية والهند ويوغوسلافيا واندونيسيا)).

س : من هم رؤساء الدول الاتية ؟ :

و فرنسا

بریطانیا
اسرائیل

منيو محب محمد _ المنصورة

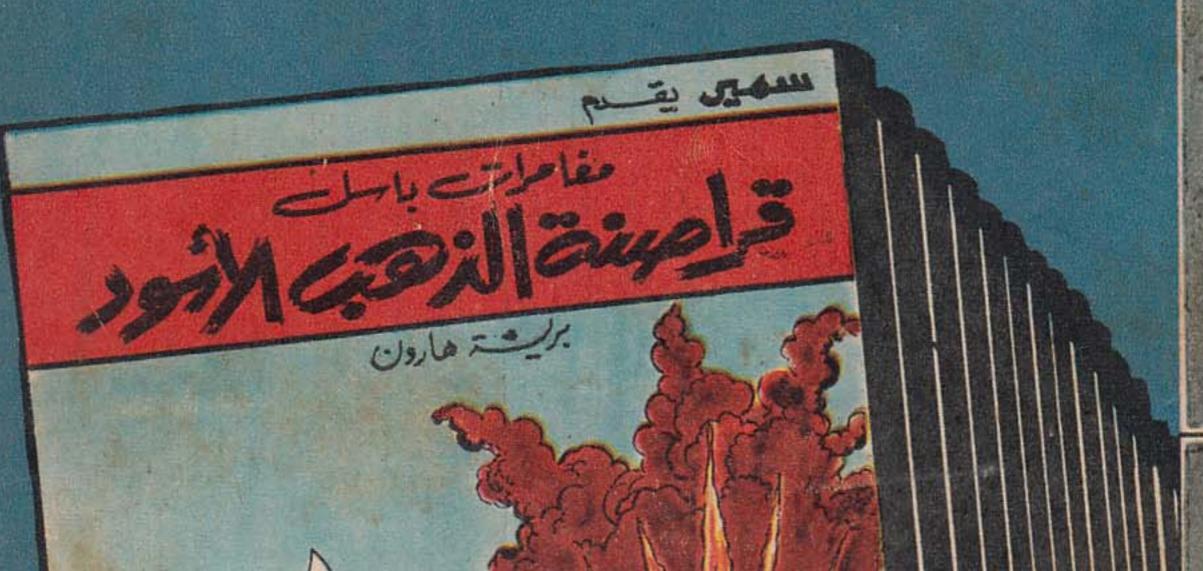
رؤساء الدول رؤساء الدول وأساء الوزارة وربيدو فرنسا : شارل ديجول جورج بومبيدو بريطانيا الملكة اليزابيث الثانية هارولد ماكميلان اسرائيل : اسحق بن رفى بن جوريون

بين بين الفادة ! في المامة ال













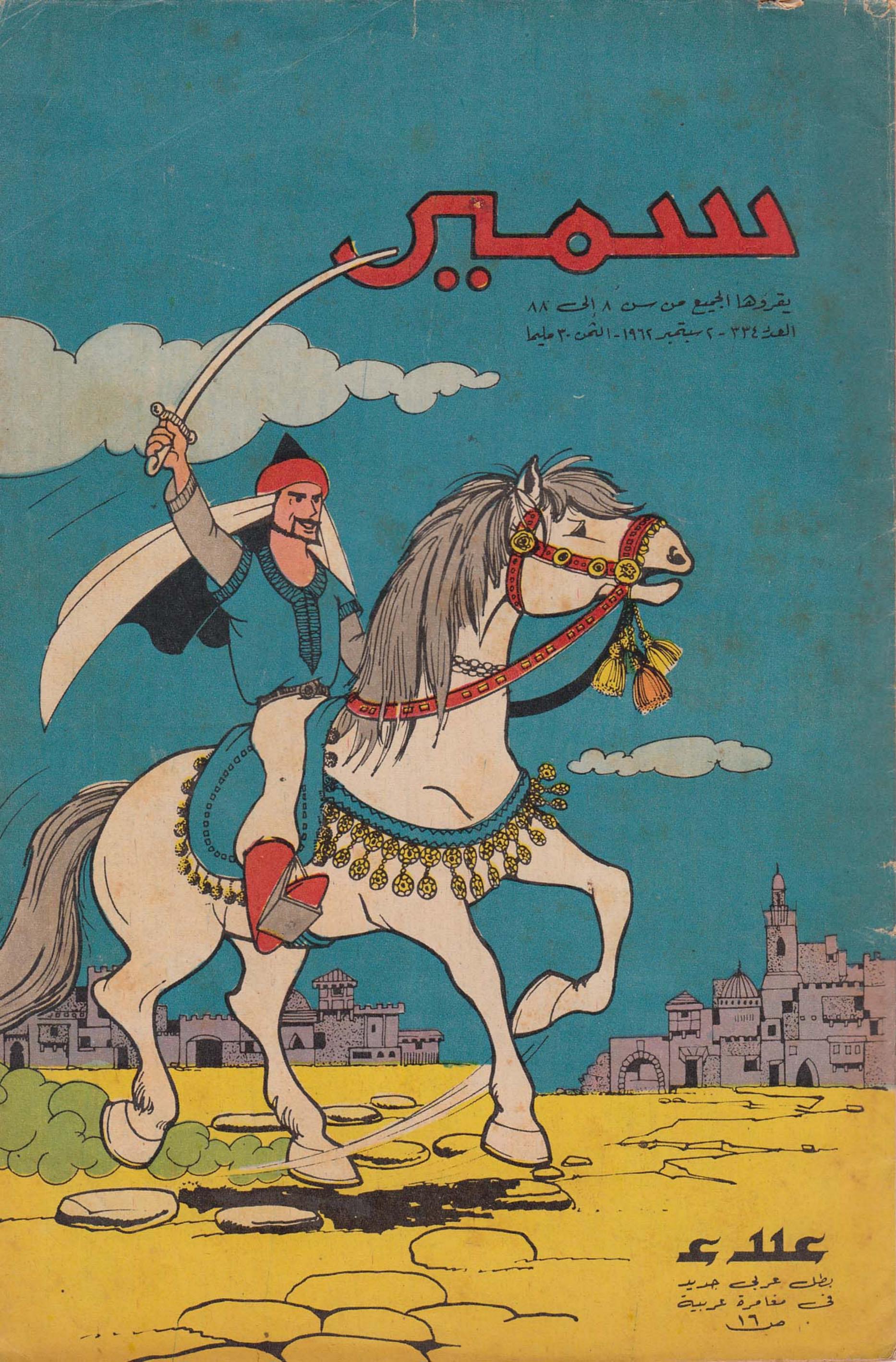








فح المكتات من أول سبتمير





ان اعلان المجانية في جميع مراحل التعليم في بلادنا معناه زيادة عدد الطلبة في المدارس والمعاهد والجامعات. وهذه الزيادة معناها ازدياد حدة التنافس بين الطلبة للتفوق والنبوغ ، فالمدارس الثانوية ستختار أفضل الطلبة الناجحين في الإعدادية للالتحاق بها ، وستختار المعاهد والجامعات أفضل طلبة المدارس الثانوية .

ولو كنت مكانك لاستعددت من الآن للمنافسة المقبلة ، ولبدأت المنافسة منهذه اللحظة . فاذا كنت طالبا في السنة الثانية الاعدادية ونجحت فيها فراجع المنهج قبل أن تدخل السنة الثالثة ، فهناك موادكثيرة قد نسيتها خلال الإجازة الصيفية ، ومواد السنة الثالثة هي امتداد لمواد السنة الثانية . فاذا بدأت الدراسة فذاكر من أول يوم ، وضع نصب عينيك أن السنة الدراسية ساق لا يكسه الا من يبدأ الجرى من أول لحظة .

ان المنافسة على النجاح منافسة شريفة، والذي يريد أن يحفظ مكانا له في السنوات القادمة ، فعليه أن يبدأ طريق النجاح من هذه السنة .

المنسف المعتر





高兴到高县

كلنا نعرف الحجلة المربعة . وكلنا لعبناها، ولكن هناك لعبة حجلة جديدة هي :

« الحجلة الحلزونية » . ا

والحجالة الحلزونية ترسم على الارض بقطعة طباشير وتتكون من ١٦ خانة وهي على شكل حلزوني كما ترى في الرسم .

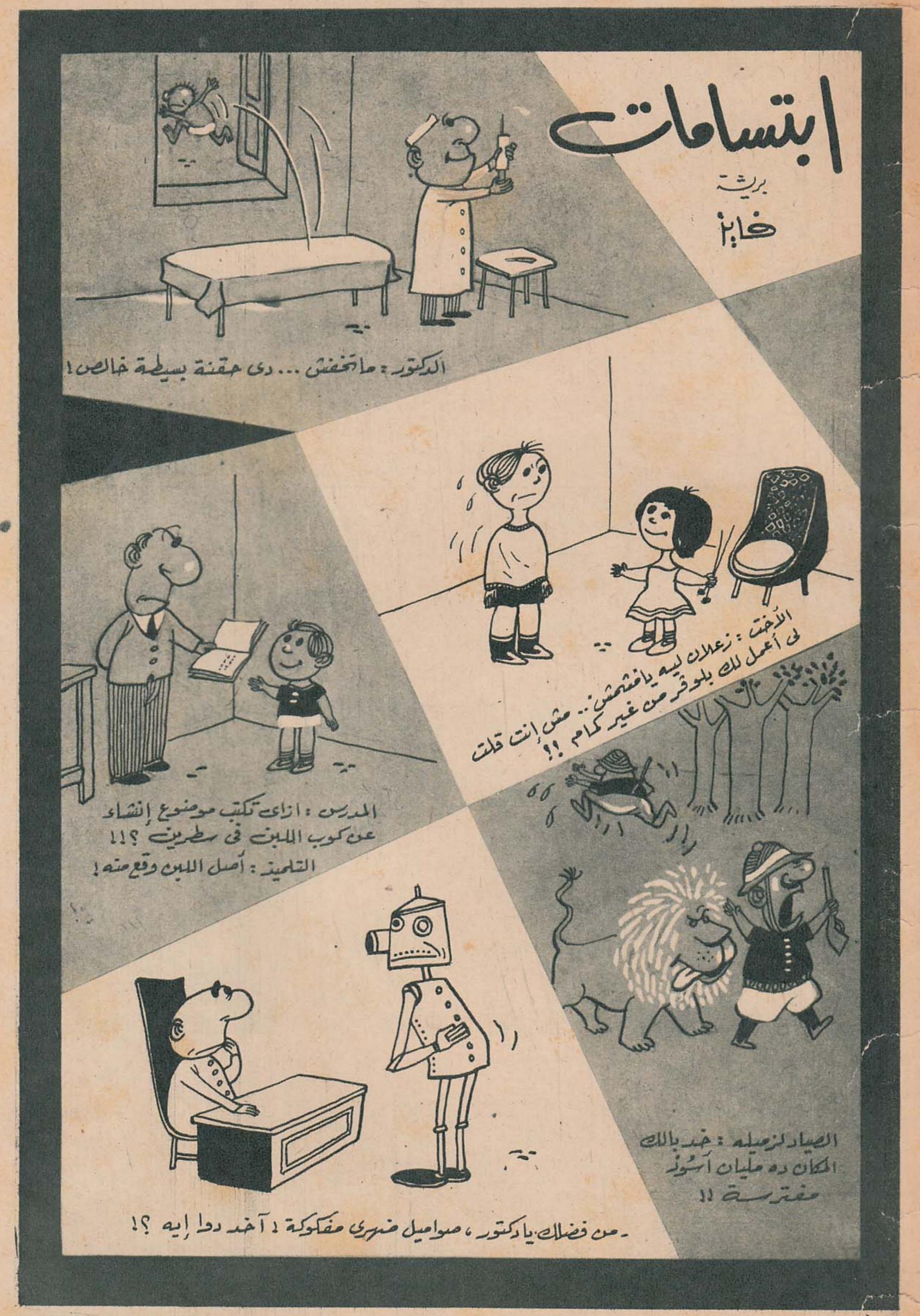
طريقة اللعب:

الخانة رقم « ١ » ثم تحركها بقدم واحدة الخانة رقم « ١ » ثم تحركها بقدم واحدة رافعة قدمها الإخرى الى الخانة رقم « ٢ » وهكذا حتى تصل الى « الجنة » وهى الخانة رقم « ١٦ » .

_ اذا جاءت قطعة الرخام على الخطوقعت اللاعبة وتخرج لتلعب لاعبة أخرى مع احتفاظ اللاعبة الاولى بالمكان الذي وصلت اليه .

۳ _ الفائزة هى التى تصل الى رقم «١٦» ثم تعود مرة أخرى الى رقم «١١» .









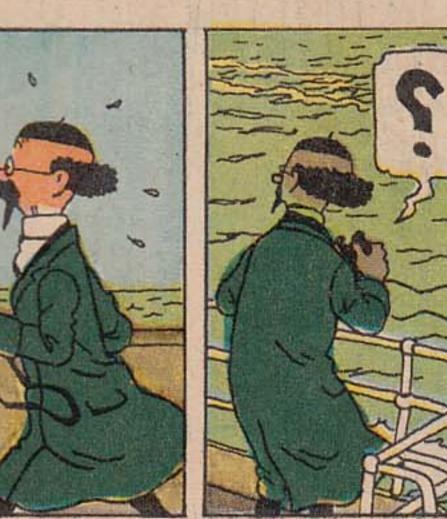
ابحر ((تم تم)) و ((هادوك)) ، و ((تبك وتاك)) و ((برحل)) في رحلة للبحث عن كنز ((هادوك الاول)) الموجود في جزيرة • وبعد سفر طويل انضبح أنهم تجاوزوا مكان الجزيرة كما هي على الخريطة دون ان يعثروا عليها . واخذ ((تم تم)) يحسب المسافات حتى فهم الحقيقة ٠٠٠









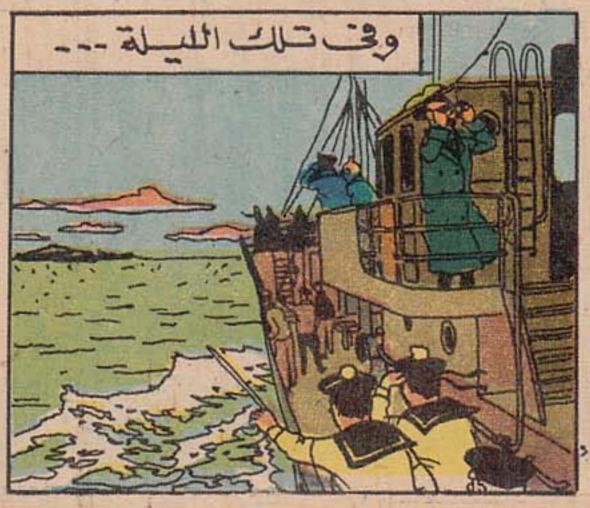




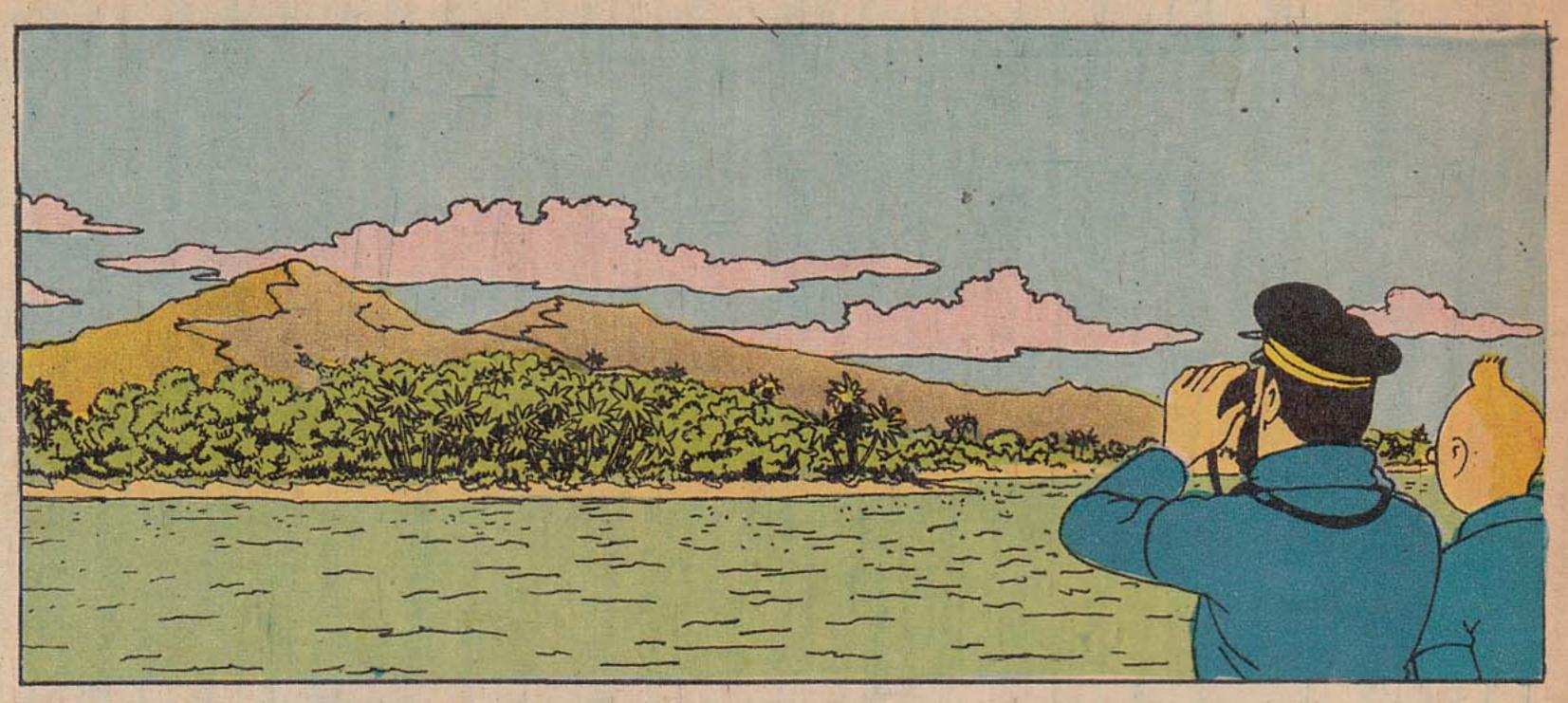












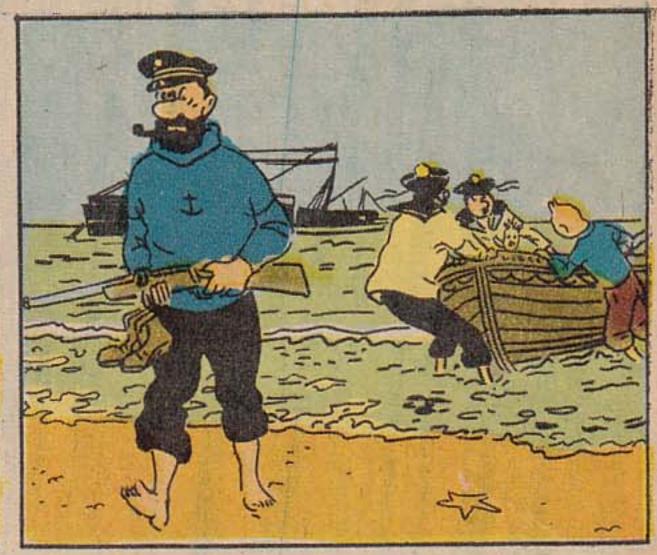






































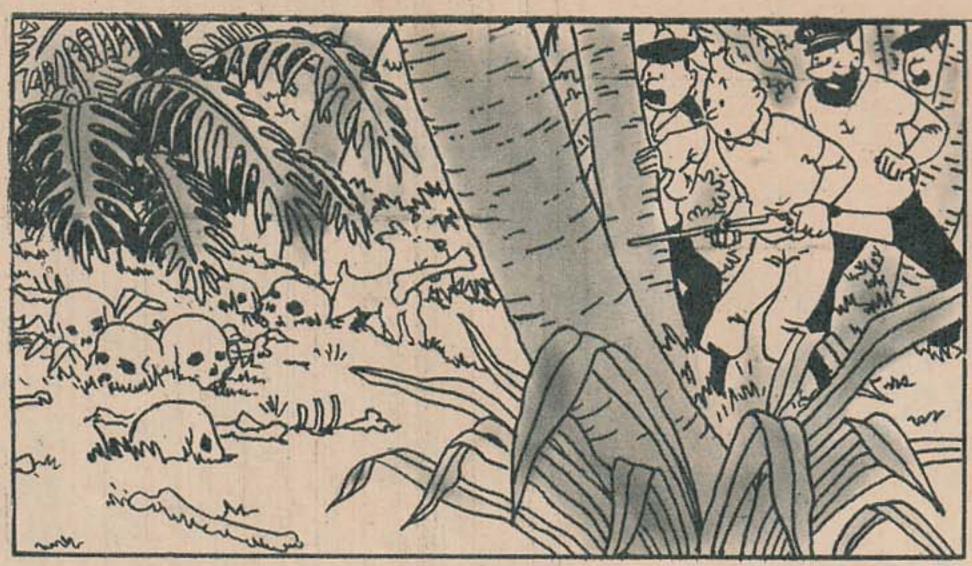














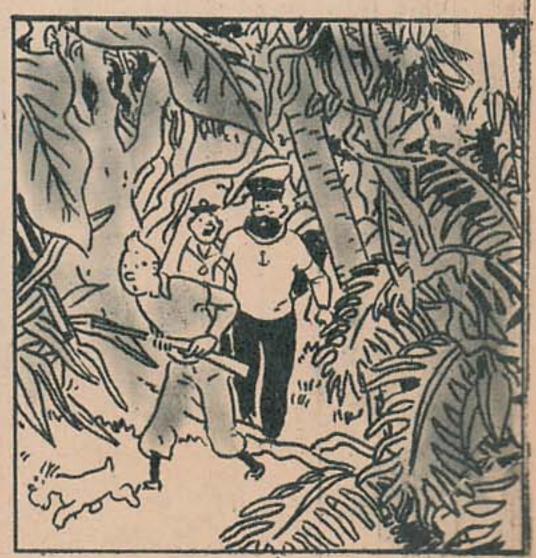








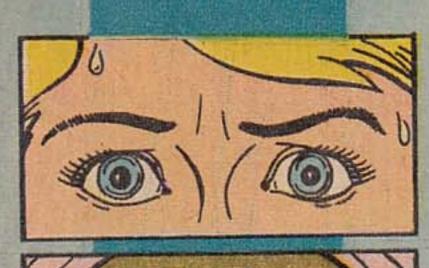








esula priso





I Tunes teckens

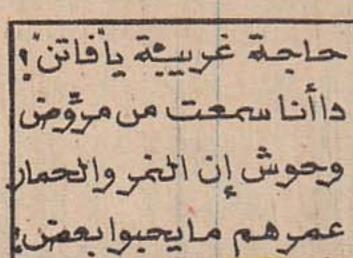
وصل سيرك ((عمار)) الى الهند وفيه ((سامح)) ، و « فاتن » و « بولیا » والصبی الهندی « اندرا » ومساعداه « كريشنا » و « تونجا » و واثناء نزول السيرك من الباخرة وقع قفص حيوانات على بحار فقتله واصيب نور صغر اخذه « سامع » لتربيته ، وذات ليلة شاهدت ((فاتن)) ((سامح)) يتجه الى خيمة (ا سهم)) حماره العزيز . .















وواصل السيرك جولاته بين المدن الهندية ، وفي أحد الايام في مدينة جويلبور دخلت سيارة الم فاخرة إلى السيرك

























ادى زى الشارة اللي أعطاها الى البحار اللى مات ؟ ده الطلسم الاسود 11

متبتة في صندوق



أماسامح فقد شاهد المصراحا وهو بغادر فقد شاهد شارة السيرك ، واستوقف نظره شيء غرس-

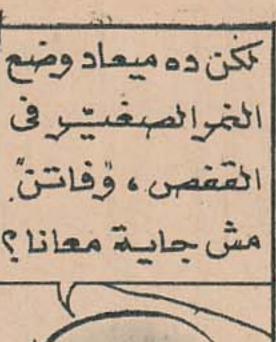




الامورماشية كوس











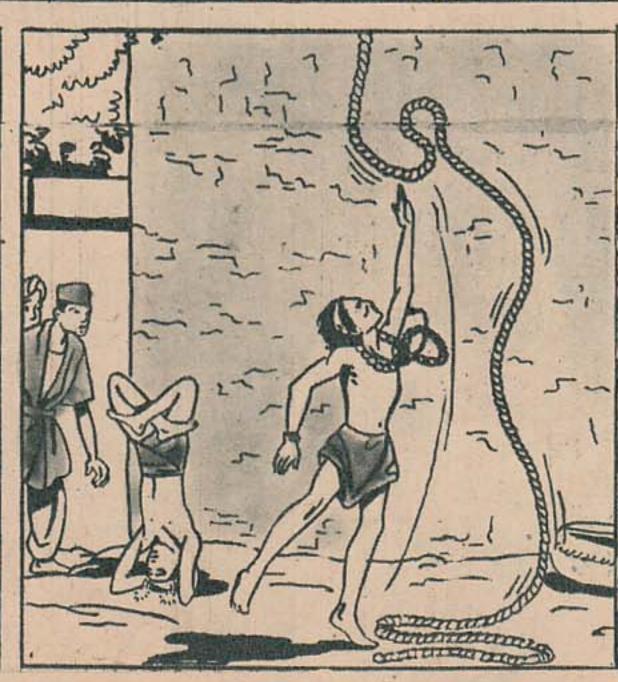


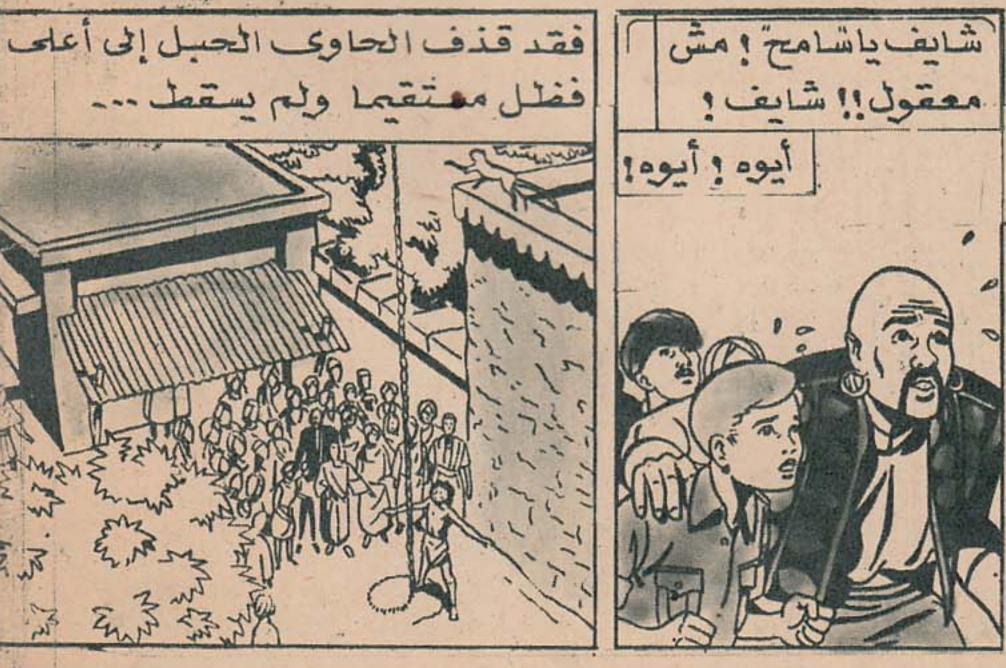






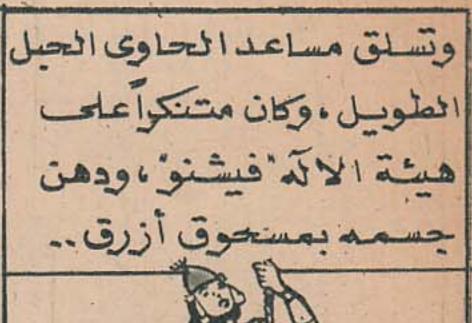




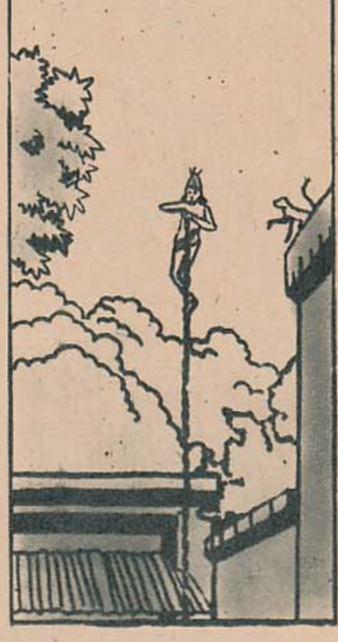


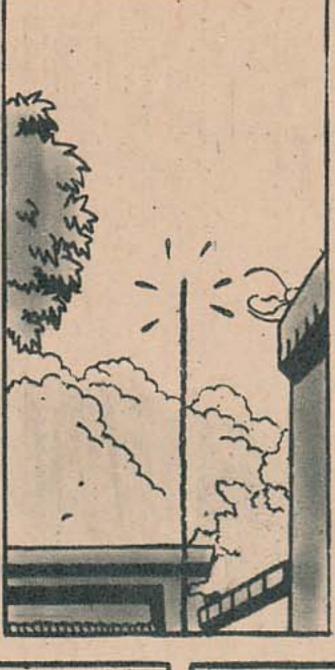




































نالتركان

كان " باسل " واصدقاؤه يركبون الطائرة في طريقهم الى الكنفو ، وفي الطائرة التقوا بالمفتش « شریف » السندی کان برافق الدكتور « كارل » ، واستطاع رجال « الخفاش الاسـود » ارغام الطائرة على الهبوط ، واخرجوا منها الاصدقاء فهاحمهم











لست هذه مهمتنا ، المهم هو اكتشاف المكات الذى اختفوا فيم لارشاد من يأت لنجدتنا !!















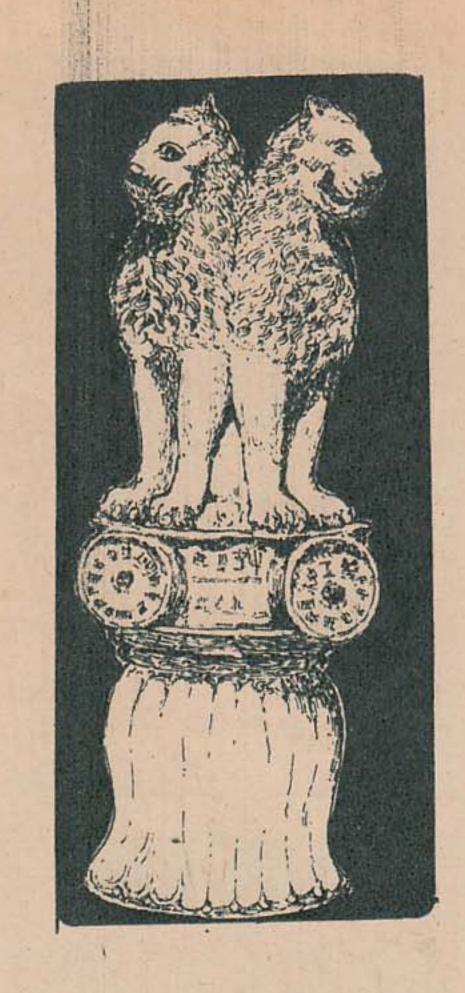












ترجمة رجاءعبدالله الحرج ، فقال :

> ورفع رأسه فجأة وقال : _ أما جدى أنافانه يستطيع أن يحيى هذين الاسلاين ويجعلهما بمشيان ، وصاح صديقاه معا:

> > _ غير معقول!

ولكن (موشى) كان يؤمن بشدة بأن جده يستطيع أن يفعل كل شيء ، ولذلك دعاهما الى مقابلة جده ليصنع هذه المعجزة أمامهما!

« موشى » يعرف فـــكرة (موشى " عنه ، وخشى أن يصدمه ، واحتار !ماذا يقولله وهو يطلب منه أن يشب لصديقيه أنه يستطيع أنيحيي أسدا من الحجر ، واستمع الى قصتهم بصبير ثم رفع رأسه وقال:

_ طبعا ، أستطيع أن أحيى اسدا ، هذه مسألة بسيطة ، أرجوك « يا كوشا » أن تحضر تمثال الاسد الذي في حجم العالم والذي سيصنعه جدك. وأنا أحمله حيا يمشى ويتحرك .

_ ولكننى الان متعب قليلا وابتسم الولدان في شهاتة ونظرا الى « موشى» . . وأحس ((موشى) بالضيق . . فها هو جده يبدو عاجيزا أمام صديقيه .

وسكت الاولاد ، وابتسم

« موشى » سعيدا ، لان جيده

فعلا يستطيع أن يفعل كــل

- ولكن ياجدى . . يمكنك

الان أن تحيى أحد الاسلاين

الموحودين بالخارج ، حستى

يصدقاني بعد ذلك عندما أقول

أنك تستطيع أن تفعل أىشىء.

واسقط في بد جد «موشي ١١)

فماذا يفعل في هذا المازق

شيء ، ثم قال بتواضع:

ولمعت في عينينه الدموع . وأدرك الحد ما أصاب (موشى) من خيبة أملل فقال:

_ اعتقد اننى متعب قليلا ولكنني استطيع ان اقسوم بهذه المعجزة الصغيرة ؟

وابتسم « موشى »:

وأسرعوا جميعا يعبرون الفناء الواسع ، ويقفون امام تمثال الاسد الضخم ، ووقف الاولاد في انتظار المعجزة ك ((وموشى)) مطمئن تماما الى مقدرة جده العظيم!

وتحسس (کوکا _ مو) التمثال بيديه وقال:

_ تمثال كبير ولكنى اعتقد انه من الممكن أن تنجيع التحرية . .

ونظر الى الاولادبجانب عينيه وقال:

_ طبعا سيتحول هذاالتمثال الى وحش رهيب مفترس . وبدأ القلق بدو على وجه الاولاد وهم يتبادلون النظرات وقال « موشى »: كان (موشى) يعتقد دائما أن جده القاضى أعظم رجل في العالم، ولم يكن يتصور أن . هناك عملا ما لا يستطيع جده أن يفعله ، وقد تعود ((موشى)) أن يلعب مع صديقيه « شو _ لا » و « كوشا » في فناء منزل جده الكبير وتجت تمثالي الاسدين الكبيرين اللذين كانا مقامين على بوابة المنزل. وفي احدالايام جلس «موشى» يتحدث مع صديقيله وكلل منهما يحكى نوادره ، وفجاة قال (شو _ لا)):

_ ان هذين الاسدين كبيرين جدا ، ولكن جدى يستطيعان يصنع تمثالين اكبر منهما مرتين! .

وصاح « کوشا »:

_ هذه مسألة بسيطة ، فان جدى أنا يستطيع أن يقيم أسدا في حجم العالم كله . .

واحتار « موشى »ماذابقول ٠٠ فاذا كان جد « كوشا » سيقيم السدا أكبر من العالم كله ، فماذا يستطيع هو أن يفعل . . يجب أن يفعل شيئا أكبر من هذا ؟









